

Title (en)

TUNING MEANS FOR RESONANCE MODULE.

Title (de)

JUSTIERUNGSVORRICHTUNG FÜR RESONANZMODUL.

Title (fr)

DISPOSITIF SERVANT A ACCORDER UN MODULE DE RESONANCE.

Publication

EP 0566640 A1 19931027 (EN)

Application

EP 92903213 A 19920108

Priority

- SE 9200004 W 19920108
- SE 9100065 A 19910109

Abstract (en)

[origin: WO9212577A1] An arrangement in tuning resonance modules includes a cavity and resonance body, which is steered to resonance position by a motor, which is driven by a voltage as long as there is a phase difference between the input signal to the resonance module and the output signal (called the measuring signal) from the module. The input signal is of high frequency, and it is desired now to transpose the signals down to low frequency for preventing interference with the measuring signal. The arrangement therefore includes a high-frequency oscillator controlled by a voltage and having a frequency range within which lies the frequency of the incoming signal. From the oscillator output signal and the input signal there is formed in a mixing means the difference between the signals, and in a second mixing means there is formed the difference between the oscillator output signal and the measuring signal such as to form hereby two low-frequency signals. These are compared in a phase detector with respect to phase position. For a phase difference the detector gives a voltage, but for phase equality the detector gives zero voltage.

Abstract (fr)

Un agencement servant à accorder des modules de résonance comprend une cavité et un corps de résonance qui est orienté vers la position de résonance par un moteur, lequel est commandé par une tension aussi longtemps qu'il existe une différence de phase entre le signal d'entrée dans le module de résonance et le signal de sortie (appelé le signal de mesure) hors du module. Le signal d'entrée est de haute fréquence, et l'on souhaite à présent transposer les signaux à une basse fréquence afin d'éviter toute interférence avec le signal de mesure. L'agencement comprend ainsi un oscillateur de haute fréquence commandé par une tension et dont la plage de fréquence comprend la fréquence du signal entrant. A partir du signal de sortie de l'oscillateur et du signal d'entrée, un dispositif mélangeur produit la différence entre les signaux, et un second dispositif mélangeur produit la différence entre le signal de sortie de l'oscillateur et le signal de mesure de façon à produire deux signaux de basse fréquence. Ceux-ci sont comparés dans un détecteur de phase par rapport à la position de phase. S'il existe une différence de phase, le détecteur produit une tension, mais s'il y a égalité de phases, le détecteur produit une tension de valeur zéro.

IPC 1-7

H03L 7/06; **H03J 7/16**

IPC 8 full level

H03J 7/16 (2006.01); **H03L 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H03J 7/16 (2013.01 - EP US); **H03L 7/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9212577A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9212577 A1 19920723; DE 69215211 D1 19961219; DE 69215211 T2 19970320; EP 0566640 A1 19931027; EP 0566640 B1 19961113; SE 467901 B 19920928; SE 9100065 D0 19910109; SE 9100065 L 19920710; US 5374905 A 19941220

DOCDB simple family (application)

SE 9200004 W 19920108; DE 69215211 T 19920108; EP 92903213 A 19920108; SE 9100065 A 19910109; US 8776493 A 19930709